

我国有望于2018年实现人类探测器首次造访月球背面

我国探月工程副总指挥、国防科工局探月与航天工程中心主任刘继忠在1月14日下午举行的“月球探测载荷创意设计征集活动”中表示,“嫦娥四号”任务已经通过探月工程重大专项领导小组审议,正式开始实施,有望于2018年实现造访月球背面,并将搭载国外载荷。

刘继忠表示,作为“嫦娥三号”的备份,“嫦娥四号”探测器和运载火箭正样产品已基本齐备。经过反复比较,专项小组确定了“着陆器和巡视器在月球背面软着陆,开展就位和巡视探测,并增加中继卫星在地月引力平衡点拉格朗日L2点进行中继通信”的实施方案。“目前,实施方案已经过各方充分协商,通过了综合评估。同时,与近十个国家或航天组织进行国际科学载荷合作的商谈工作也正在进行中。”

据刘继忠介绍,通过实施“嫦娥三号”任务,我国已经具备开展月球背面探测的科学技术基础,并形成了主要产品,而美国、欧空局等其他航天大国和空间组织的相关探测项目尚处在论证阶段。

“因此,我们要抓住当前这一机遇,尽快启动实施嫦娥四号任务,实现我国在月球探测领域由追随到引领的跨越。”刘继忠表示,“嫦娥四号”任务的实施,有望于2018年实现人类探测器首次造访月球背面,并且首次实现人类航天器在地月L2点对地月中继通信,同时获取相关科学探测数据。

据悉,“嫦娥四号”可为我国科学工作者提供难得的空间科学研究平台,利用月球背面屏蔽地球无线电干扰的独特条件,开展空间科学领域最前沿的低频射电天文观测,填补国际空白。此外,利用月球背面保存的最古老月壳岩石的独特条件开展地质特征调查,有望在国际上首次建立集地形地貌、浅层结构、物质成分于一体的综合地质剖面演化模型,获得对月球早期演化历史的新认知。

另据刘继忠透露,“嫦娥五号”目前也已经完成了方案和初样的研制阶段,于2015年底转入正样研制阶段,目前进展顺利。 人民网

丙申年猴票上市遭疯抢价格一周涨20倍

记者从福州集邮市场了解到,1月5日发行的丙申年猴年邮票,面值38.4元的大版涨到最高时近900元,如今市价750元,高于面值1953%。其他品种也有大幅度升值。对此,业内人士提醒广大投资者收藏者,在邮市热衷炒新的当下,追新猴票须谨慎。

每年的生肖票发行,意味着新一年的邮市正式开启。本月5号,丙申年猴年生肖邮票在福州邮市高开,面值38.40元的猴大版市价达到400元,面值14.40元的猴小版市价85元,猴本票市价30元,零散猴套票市价10元。此后,价格节节上涨,1月10号达到最高,猴大版达到878元,猴小版达到228元,猴本票达到55元。之后又节节回落,猴大版市场价最低跌到550元,犹如坐了高位过山车。记者1月15日从福州市集邮市场了解到,丙申年猴票又有所上涨,猴大版750元,一周内涨幅近20倍,让人叹为观止。

中国邮政集团公司福建分公司相关负责人周光兴表示,新猴票之所以抢手,

主要因为首轮猴票产生的巨大升值效应,导致很多从未集邮的朋友也纷纷购买。周光兴称,前来集邮门市部的人非常多,排起了长队,明显的更加热烈、火爆。

周光兴说,36年前发行的首轮8分猴票是1990年以来表现最坚挺的邮票,目前价格超过1.2万元,整版猴票价格早已突破百万元大关。而首轮猴票和新猴票的设计者都是中国著名艺术大师黄永玉,应该说新版猴票是沾了首轮猴票的光。“金猴的升值神话已经深入人心,一提起猴票大家都知道,几乎是相当于硬通货,目前金猴的市场价单枚已经超过了15万,整版的是在150万以上,升值的幅度将近20万倍,这个是非常惊人的。它对于今年人们购买金猴邮票有很大的刺激作用,激发了大家的热情。”

不过,专家也特别提醒,新版猴票价格高涨的背后,存在多方面的影响因素,不排除邮商炒作等,因此,对于价格偏离较多,炒作过于厉害的品种,投资者和收藏者需谨慎购买。 央广网

我国天文学家观测到史上最亮超新星爆发

北京大学物理天文与天体物理研究所研究员东苏勃领导的一支国际团队,不久前发现了史上最亮超新星爆发现象,在国际天文学界引起轰动。研究成果发表于1月15日出版的《科学》杂志上。

据介绍,这颗被命名为ASASSN-15lh的超新星距离地球38亿光年,属于罕见的“贫氢极亮型超新星”家族中的一员。它的发现,有望为揭开极亮型超新星的爆发之谜提供重要线索。

大质量恒星在生命终点发生的剧烈爆炸被称作超新星爆发

据《后汉书》记载,早在2000年前,我国天文学家就发现了人类历史上最早的超新星爆发,这颗星被称为SN185的超新星被天文学家划归为Ia型。自那以来,人类记录了上万颗超新星爆发,其中最常见类别就是Ia型。而此次发现的超新星爆发强度超过了Ia型约200倍,并达到此前最高纪录强度的两倍。据介绍,所谓超新星爆发,就是大质量恒星在其生命终点发生

的剧烈爆炸现象。

“由于它辐射的能量太高,目前的超新星理论难以对它的爆发机制和能量来源给予令人满意的解释。”东苏勃表示,ASASSN-15lh达到的最高亮度相当于5700亿个太阳,是整个银河系千亿颗恒星总亮度的20倍左右。

据了解,这颗“最强超新星”其实早在2015年6月就被观测到了。观测所用的是两架14厘米口径的望远镜,位于智利安第斯山脉托洛洛山顶,属于“全天自动超新星搜索项目”的一个节点。该项目的小望远镜持续不断地对整个夜空拍照,旨在搜寻突然变亮的、主要包括超新星的“暂现天体”。发现当天,东苏勃和其合作者立即将有关信息公开给全球的超新星研究者,引起了天文学家们的强烈兴趣,世界上诸多大型望远镜和美国NASA的“雨燕”太空望远镜也马上开始了后续观测,至今都未停止。

天文学家们用谱线来认证超新星喷射物中的化学组分和物理状态,从而

为超新星归类,并研究其爆发的物理过程。ASASSN-15lh的谱线远异于该项目已发现的200多颗超新星,东苏勃团队的天文学家们起初感到非常困惑。在与同事讨论后,东苏勃突然意识到ASASSN-15lh可能属于极亮型超新星。此后,他调用“南非巨型望远镜”(SALT)成功拍到了所需光谱,证实了推断。“当看到南非巨型望远镜拍摄的光谱并意识到我们发现了史上最亮的超新星爆发,我兴奋得彻夜难眠。”东苏勃说。

超新星爆发为我们提供了恒星演化的重要信息

除了爆发强度之外,ASASSN-15lh的温度也鹤立鸡群。以往发现的极亮超新星多在黯淡的矮星系中,但ASASSN-15lh的宿主星系比银河系还要亮数倍。随着超新星逐渐变暗,后续观测将可以更好地研究宿主星系,这对理解贫氢极亮型超新星的爆发环境有重要意义。

解释极亮超新星能源机制最为流行的理论之一是磁中子星模型。在这个

模型中,恒星爆发后会在中心遗留一颗有着极强磁场并飞速自转的中子星,这颗磁中子星的剧烈磁化星风可将爆炸喷射物加热到高温,从而产生辐射。然而,在发现后4个月的时间里,ASASSN-15lh辐射的总能量已经超过了磁中子星理论模型所允许的上限。另一种可能的解释是,ASASSN-15lh的辐射是由极高质量恒星爆发产生的数十倍于太阳质量的放射性元素衰变导致的。

“ASASSN-15lh的发现对超新星爆发理论提出了一个全新挑战。”东苏勃说,“它可能会引发对极亮超新星整体的理论创新,我们将拭目以待。”

超新星爆发能为我们提供有关恒星演化的重要信息,其喷射出几个太阳质量的恒星碎片丰富了星际空间中重元素和放射性元素的含量,正是这些重元素形成了生命诞生的基础。探索超新星爆发,就好像在回应一种原始的呼唤,了解地球和人类真正的起源。 人民日报

一线城市新房价格涨28.0% 二手房成交量增54.5%

据易居地产研究院最新报告显示,一线城市楼市存销比创新低,成交均价再创新高,总体呈量价齐升形势。根据2015年11月最新数据分析,一线城市新建商品住宅成交均价同比上涨28.0%,二手房成交量明显上升,同比增加54.5%。

一线城市新房供应走低 存销比创去库存新低

据易居报告表示,2015年11月份,一线城市新建商品住宅新增供应面积为275万平方米,环比减少20.7%,同比减少40.0%;新增成交面积为373万平方米,环比增加6.3%,同比增加4.2%。一线城市新房供应持续走低,早已进入存量房时代,而自住和改善需求旺盛,加上政策面宽松,推动一线楼市持续升温。

2015年11月份,北上广深4个城市新建商品住宅成交面积分别为

91、138、86和58万平方米,环比增幅分别为13.2%、6.2%、-1.0%和8.0%,同比增幅分别为-20.4%、32.8%、4.0%和1.6%。环比方面,北京增幅最大;同比方面,上海增幅最大,成交量接近于2013年9月份、10月份的成交。

2015年11月份,一线城市新建商品住宅库存量为3559万平方米,环比减少2.7%,同比减少7.8%。按照“存销比=库存量/近6个月成交面积均值”的公式计算,一线城市11月份新建商品住宅存销比为9.8个月,创本轮去库存新低。

一线城市楼市量价齐升 房价创新高

据报告表示,11月份,一线城市新建商品住宅成交均价为30049元/平方米,环比上涨11.5%,同比上涨28.0%,成交价格再创新高。年底中高

端市场大幅放量,拉升了市场成交均价。

北上广深4个城市新建商品住宅成交均价分别为29036、34763、15636和44674元/平方米,环比增幅分别为10.0%、4.8%、11.1%和27.7%,同比增幅分别为18.9%、25.2%、2.5%和64.6%。环比和同比方面,深圳涨幅最大,深圳新房成交价格9月份、10月份连跌,11月份反弹,再创新高,处于高位震荡中。

一线城市二手房成交量也明显上升,成交面积为588万平方米,环比增加21.2%,同比增加54.5%。虽然传统旺季已经过去,但4个一线城市二手房成交却未见降温,其中深圳环比增幅达41.8%,二手房市场一片火爆。

一线城市房价依然强势 豪宅疯狂飙价至20万+

目前2015年12月及全年的房地

产官方数据仍未公布,但2016年房地产已经热闹起来,中国经济网近日报道,新年伊始,一线城市豪宅飙价已全面上演,北京单价20万+的豪宅不断刷新,上海一豪宅项目成交均价每平方米高达269178元,广州毛坯房单价18万+的豪宅也横空出世……

房地产大佬孙宏斌直言,现在地价贵得邪门儿,一二线城市地价相比前两年翻了一番。国泰君安首席宏观分析师任泽平也公开表示,未来一线城市房价将涨一倍。

易居研究院认为,2015年中国房地产市场在宽松政策刺激下,总体上步入复苏通道,市场的基本面正趋于好转,2015年的市场逻辑也将在2016年继续得到演绎,供求政策会趋于宽松,市场预期也将逐渐向好,百姓购买意向会增强。 中国经济网

BUICK
心静 思远 志行千里

别克威朗GS
新生代运动轿跑

天生带感

@威朗GS
新生代运动轿跑

全新上市

别克 来自上汽通用汽车 www.buick.com.cn 800-820-2020 / 400-820-2020

感觉@时尚大咖
我的锋芒秒杀黑夜
Matrix 矩阵式全LED大灯 惹眼带感

铜陵翔通别克4S店 地址:铜都大道南段桥南4S店集群 电话:2616111